

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/063406 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B05B 12/12**

80339 München (DE). LINNENKOHL, Jan [DE/DE]; Oswald-Bieber-Weg 6, 81241 München (DE). RAAB, Roman [DE/DE]; Friedenspromenade 117, 81827 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014698

(74) Anwalt: KUNZ, Herbert; Hammonds Rechtsanwälte Patentanwälte. Karl-Scharnagl-Ring 7, 80539 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 61 018.9 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): QIIS GMBH [DE/DE]; Lilienthalstrasse 5, 82178 Puchheim (DE).

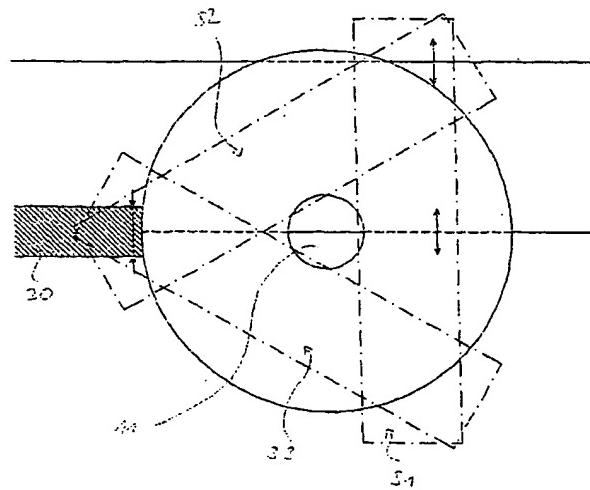
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TOMTSCHKO, Andreas [DE/DE]; Rodelbahnstr. 15, 82223 Eichenau (DE). BERGER, Mirko [DE/DE]; Anglerstr. 11,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR RECOGNISING A STRUCTURE TO BE APPLIED TO A SUBSTRATE, WITH THE AID OF SEVERAL CAMERAS AND DEVICE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFZUBRINGENDEN STRUKTUR MIT MEHREREN KAMERAS SOWIE EINE VORRICHTUNG HIERFÜR



(57) Abstract: The invention relates to a method and/or a device which is used to recognise a structure which is to be applied to a substrate (30), preferably an adhesive bead or adhesive trace (20), with the aid of at least one camera, particularly several cameras (12, 13, 14). A reference applicational structure is inputted by a single run of said reference application structure, such that the images of the cameras (12, 13, 14) are stored in an image sequence. The invention also relates to a method for recognising a structure which is to be applied to a substrate. When started, the applied structure is processed as an optical image for the assessment of the structure such that only one strip of the image is captured by each camera forming an image sequence and the image capturing frequency corresponding to the reduction in data is increased as a single strip of the image is captured.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/063406 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("*Guidance Notes on Codes and Abbreviations*") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren bzw. eine Vorrichtung zum Erkennen einer auf einem Substrat (30) aufzubringenden Struktur, vorzugsweise eine Kleberraupe oder Kleberspur (20), mit mindestens einer Kamera, insbesondere mehreren Kameras (12, 13, 14) beschrieben. Dabei wird das Einlernen einer Referenzaufragsstruktur durch lediglich ein einmaliges Abfahren dieser Referenzaufragsstruktur derart vorgenommen, dass die Bilder aller Kameras (12, 13, 14) in einer Bildsequenz gespeichert werden. Ferner wird ein Verfahren zum Erkennen einer auf einem Substrat aufzubringenden Struktur beschrieben, wobei die aufgebrachte Struktur beim Abfahren für die Bewertung der Struktur derart als optisches Abbild verarbeitet wird, dass von jeder Kamera lediglich ein Streifen des Bildes unter Bildung einer Bildsequenz aufgenommen wird und die Bildaufnahmefrequenz entsprechend der Datenverminderung durch die Aufnahme von lediglich einem Streifen des Bildes erhöht wird.